

Panel EASYPOOL pre meranie kvality vody

Merací a dávkovací panel EASYPOOL je variabilný a pozostáva z viacerých čiastkových komponentov, ktoré sú presne popísané v ich príslušnej sprievodnej dokumentácii. Tento popis pojednáva výlučne len o zvláštnostiach modelu EASYPOOL. Z tohto dôvodu je teda potrebné brať do úvahy aj opisy týchto čiastkových komponentov, ako napr. topax NT, meracie články pre meranie chlóru CS120, meracie články pre meranie hodnôt pH, Redox a teploty atď.

Všeobecne

Na účely dezinfekcie vody v kúpaliskách a bazénoch sa používa predovšetkým chlór v najrôznejších formách. Panel EASYPOOL pre meranie vody a dávkovanie bol navrhnutý predovšetkým pre použitie v súkromných kúpeľoch, kúpaliskách a bazénoch. Slúži na monitorovanie a kontrolu pomocných hygienických parametrov a zabezpečuje zodpovedajúce dávkovanie príslušnej chemikálie. Pri plnej verzii tohto panelu je možné zabezpečovať aj dávkovanie lúhu pre bielenie chlóróm, flokulačných prostriedkov a korektúru hodnoty pH.

Panel EASYPOOL pre meranie vody a dávkovanie

Tento panel sa dodáva v rôznych konštrukčných prevedeniach, určených vždy pre daný druh aplikácie, viď príslušný cenník. Pre meranie voľného chlóru možno použiť meracie články CS120 alebo meracie súpravy s elektródami REDOX.

Merací a dávkovací panel EASYPOOL sa vyznačuje nasledujúcou charakteristikou:

- Bezproblémové dávkovanie
Hadicové čerpadlá sú samoodvzdušňovacie a dopravujú takisto aj médiá, ktoré uvoľňujú plyny, ako napr. lúhy pre bielenie chlóróm.
Priehľadné hlavy čerpadiel umožňujú optickú kontrolu funkcie.
- Optimálna flokulácia
Hadicové čerpadlo EASYDOS Peristaltic na flokulačné prostriedky pracuje kontinuálne a filtračnému procesu sa prispôsobuje zmenou otáčok.
- Úspora vody
Meraná voda sa vedie späť do systému.
- Regulátor a merací zosilňovač topax Pool
- Minimálne nároky na inštaláciu
Kompletná meracia, regulačná a dávkovacia súprava je vopred namontovaná na kompaktnom nástennom paneli.
- Jednoduchá obsluha a údržba
- Priehľadné armatúry u prietokomeru, elektródach a filtra umožňujú pohľad na meraciu techniku za prevádzky.



Funkčný popis

Meracie signály sa od senzorov hodnôt voľného chlóru, pH, Redox, teploty a prietoku privádzajú do zosilňovača a regulátora topax Pool, kde sa porovnávajú s požadovanými hodnotami. Pri odchylujúcich sa hodnotách sa aktivuje príslušné čerpadlo, ktoré začne dávkovať chemikáliu až do dosiahnutia požadovanej hodnoty.

Technické údaje

merací rozsah voľného chlóru	0 - 2 ppm
merací rozsah hodnoty pH	0 - 14
merací rozsah hodnoty Redox	0 - 1000 mV
merací rozsah teplôt	1 - 40 °C
potreba vody	42 l/h
tlak vody	0,15 - 6 bar
max. kolísanie	±10%
hadicové prípojky	6/12 mm
rozmery	900x490x100 mm

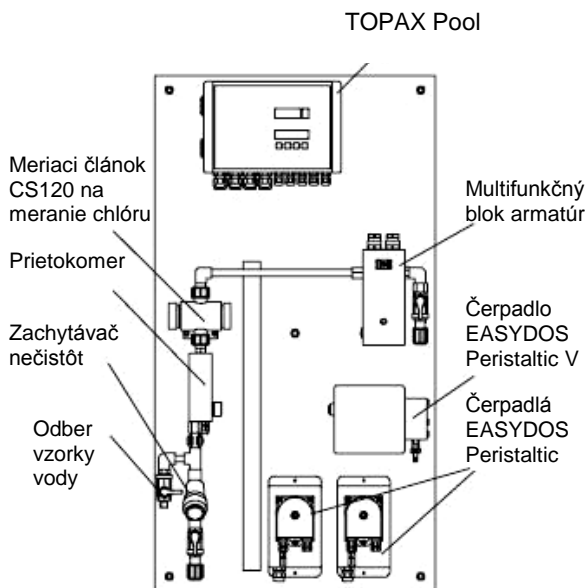
objednávacie čísla:

Redox a pH	23700212
voľný chlór a pH	23700210

Ostatné varianty a ceny viď v príslušnom cenníku.

panel EASYPOOL pre meranie kvality vody

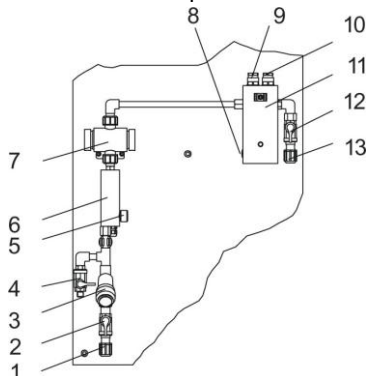
Panel EASYPOOL pre meranie kvality vody



Hydraulický systém

Meraná voda preteká na merací panel EASYPOOL cez hadicu, ktorá je napojená na hadicové skrútkovanie (1). Filter so šikým sedlom (3) odstraňuje z vody nepatričné častice nečistôt. Pomocou nastavovacej skrutky (5) sa nastavuje požadovaný prietok meranej vody, ktorý možno kontrolovať pomocou prietokomeru (6) a sledovať na regulátore a meracom zosilňovači topax Pool. Meraná voda teraz preteká cez merací článok na meranie voľného chlóru (7). Tu vteká do akrylového bloku (11), v ktorom sú inštalované senzory pre meranie hodnôt teploty, Redox a pH (8,9 a 10). Meraná voda potom opúšťa merací panel cez hadicové skrútkovanie (13) a napojenú hadicu.

Pre kalibráciu meracieho článku CS120 možno použiť vodnú sondu z časti pre odber vzoriek (4). Pre úkony údržby a kalibrácie je potrebné uvoľniť tlak z okruhu panelu EASYPOOL uzavretím ventilov (2 a 12), napr. pre účely kalibrácie elektród pH a Redox v tlmiacom roztoku.



1. Hadicové skrútkovanie (=prívod)
2. Uzatvárací ventil
3. Filter nečistôt
4. Časť pre odber vzoriek meranej vody

5. Nastavovacia skrutka
6. Prietokomer
7. Merací článok k meraniu voľného chlóru
8. Teplotný snímač
9. Uchytenie pre merací článok Redox
10. Uchytenie pre merací článok pH
11. Akrylový blok pre uchytenie poz. 8-10
12. Uzatvárací ventil
13. Hadicové skrútkovanie (=odtok)

Rozsah dodávky

"Plná verzia" panelu EASYPOOL sa inštaluje na dosku z umelej hmoty. Je pripravená ihneď na použitie, t.j. vzájomne prepojená a osadená nasledujúcimi komponentmi:

- regulátor a zosilňovač TOPAX Pool
- prietokomer pre manuálnu a elektronickú kontrolu
- meriaci článok CS120 k meraniu voľného chlóru, kombinácia medi a platiny s automatickým čistením elektród; alternatívne Redox
- akrylový blok pre uchytenie senzorov
- senzor pH
- teplotný snímač
- hadicové čerpadlo EASYDOS Peristaltic pre lúh k bieleniu chlóróm
- hadicové čerpadlo EASYDOS Peristaltic pre korektúru hodnôt pH
- hadicové čerpadlo EASYDOS Peristaltic V pre flokulačné prostriedky

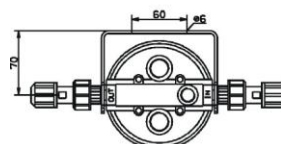
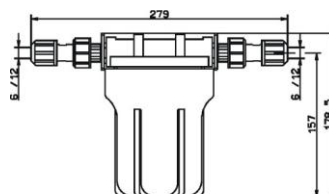
Merací panel sa má iba pripojiť k zdroju napájacieho napätia a k prívodnému vedeniu meranej vody. Musí sa tiež pripojiť k zásobnej nádrži chemikálií na sacej strane čerpadiel.

Štandardná dodávka panelu EASYPOOL je veľmi flexibilná, pozri príslušný cenník.

Príslušenstvo

V prípade silne znečistenej vody, napríklad vo vonkajších bazénoch, odporúčame použitie samostatného filtra meranej vody s veľkosťou ok 80µm s prípojkami pre hadicu Ø 6/12 a s nástenným držiakom pre montáž na stenu.

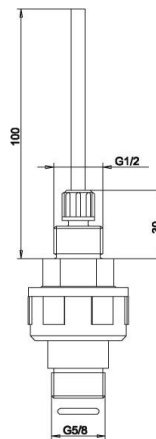
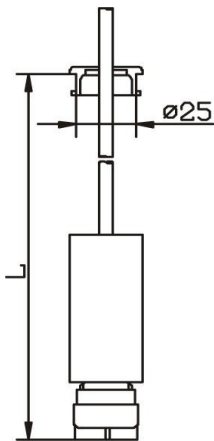
číslo dielu: 23733816



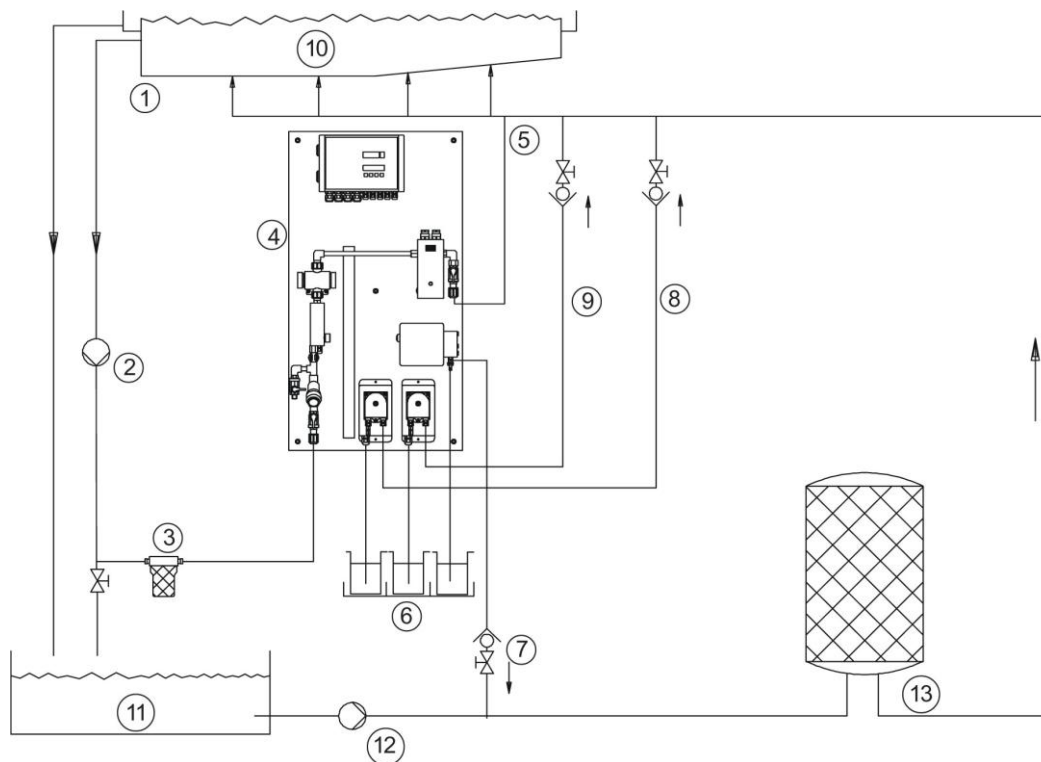
Panel EASYPOOL pre meranie kvality vody

Pri použití kanistrov doporučujeme sacie vedenie, typ SA.
číslo dielu: 12224451

Miesta vstreku, napr. typ S pre hadice 4/6 s vonkajším skrutkovaním 1/4".
číslo dielu: 12327059



Príklad inštalácie



Legenda:

- | | |
|---|--|
| 1 Odber meranej vody | 7 Miesto vstreku pre flokulačné prostriedky |
| 2 Čerpadlo meranej vody | 8 Miesto vstreku pre reguláciu hodnoty pH |
| 3 Predradený filter | 9 Miesto vstreku pre lúh na bielenie chlóróm |
| 4 Meriaci panel EASYPOOL | 10 Bazén |
| 5 Spätné vedenie meranej vody | 11 Nádrž na odstrekujúcu vodu |
| 6 Zásobné nádrže chemikálií + záchytné vane | 12 Čerpadlo čerstvej vody |
| | 13 Filtračné zariadenie |

Tento príklad inštalácie je treba považovať len za nezáväznú možnosť.